世界知的所有權機関 国際事務局 特許。条約に基づいて公開された



(51) 国際特許分類7

C10J 3/00, H01M 8/06

(11) 国際公開番号 A 1

WO00/27951

(43) 国際公開日

2000年5月18日(18.05.00)

(21) 国際出願番号 (22) 国際出願日

PCT/JP99/06185 1999年11月5日(05.11.99) (74) 代理人

渡邊 勇, 外(WATANABE, Isamu et al.)

〒160-0023 東京都新宿区西新宿7丁目5番8号

GOWA西新宿4階 Tokyo, (JP)

(30) 優先権データ 特願平10/330161

14

15

lat

Ĭ,

1998年11月5日(05.1L.98)

(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 株式会社 荏原製作所(EBARA CORPORATION)[JP/JP] 〒144-8510 東京都大田区羽田旭町11番1号 Tokyo, (JP)

(72) 発明者;および (75) 発明者/出願人(米国についてのみ)

藤村宏幸(FUJIMURA, Hiroyuki)[JP/JP] 大下孝裕(OSHITA, Takahiro)[JP/JP]

廣勢哲久(HIROSE, Tetsuhisa)[JP/JP] 三好敬久(MIYOSHI, Norihisa)[JP/JP]

成瀬克利(NARUSE, Katsutoshi)[JP/JP] 早川淳一(HAYAKAWA, Junichi)[JP/JP]

〒144-8510 東京都大田区羽田旭町11番1号 株式会社 荏原製作所内 Tokyo, (JP)

AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, (81) 指定国 CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK. ES. FI. FR. GB. GR. IE. IT. LU. MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG,

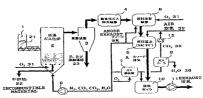
ZW)、ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)

添付公開書類

国際調査報告書

POWER GENERATION SYSTEM BASED ON GASIFICATION OF COMBUSTIBLE MATERIAL (54) Title:

可燃物のガス化による発電システム (54)発明の名称



LOW-TEMPERATURE GASIFICATION FURNACE

7 ... GAS COMBUSTOR . DUST COLLECTOR

... GAS COOLER CORROSIVE GAS REMOVER

10 ... WASTE HEAT BOILER FUEL MODIFYING DEVICE 23 ... ASH, AND MOLTEN SALTS

FUEL CELL (MCFC) A ... CATHODE EXHAUST

(57) Abstract

A power generation system based on gasification of combustible material comprising a low-temperature gasifying furnace (2) for gasifying combustible material, such as combustible waste and coal, at predetermined temperatures, for example, 400-1,000 °C, wherein power is generated by feeding the produced gas produced in the low-temperature gasification furnace (2) into a fuel cell (6). The low-temperature gasification furnace preferably comprises a fluidized-bed gasification furnace.